

選定時の注意

1. 人員輸送装置や昇降装置にご使用される場合は人的災害や落下事故が発生しないような措置を装置側で講じてください。

2. CT (変流器) について

電流検出にはCTが必要です。(150シリーズ、50シリーズの み)適応する変流器については各シリーズの頁をご覧ください。

3. 特殊な容量やモータ電圧が異なる場合の機種選定について

通常はモータ容量で選定できますが、特殊な容量やモータ 電圧が異なる場合(最大600Vまでは標準ショックリレーが使 用できます)にはモータの定格電流値(電流設定範囲)を基 準に選定してください。

4. 操作電源電圧について

一覧表記載の操作電源電圧が標準です。標準以外の操作電源電圧についてはSS, SA, SCおよびSMシリーズは標準がフリー電源となっています。150シリーズは特殊品で対応できます。

5. 出力リレーの動作

出力リレーの動作には検出時動作形と検出時復帰形の2種類のモードがあります。なお、運転中に不意に停電等で操作電源が切れた場合、出力リレーが動作することがありますのでご注意ください。

1) 検出時動作形

過電流検出時にのみ出力リレーが動作(接点が反転)します。 **該当機種** EDシリーズ,SAシリーズ,SMシリーズ, 150シリーズ,50シリーズ

2) 検出時復帰形

ショックリレーの操作電源ONで出力リレーが動作 (接点が反転)します。そして過電流検出時に動作して いた出力リレーが元の状態に復帰します。

|該当機種 | SSシリーズ

3) 検出時動作形/検出時復帰形

上記の2種類のモードを切替えて使用できます。

該当機種 SCシリーズ

6. 自己保持と自動復帰

出力リレーの復旧の方法には自己保持形と自動復帰形の 2種類のモードがあります。

1) 自己保持形

過電流で動作した後、過電流がなくなっても出力リレーの 動作状態を保持し続けるモードです。復旧するにはリセット釦を押すか操作電源を切ってください。

|該当機種| SSシリーズ, 150シリーズ

2) 自動復帰形

過電流で動作した後、過電流がなくなると出力リレーの動 作が自動的に復帰します。

|該当機種| SAシリーズ, SMシリーズ, 50シリーズ

3) 自己保持形/自動復帰形

上記の2種類のモードを切替えて使用できます。

|該当機種| EDシリーズ、SCシリーズ

7. インバータ駆動の適用

- 1)検出精度が悪くなりますが、一般に30~60Hzの範囲であれば実用上特に支障はないといえます。
- 2)30~60Hzの範囲であってもインバータで加減速する時に 電流が増減しショックリレーが動作してしまうことがありま す。ゆっくり加減速するか許容される範囲内でロードカレ ントに余裕をもたせて設定してください。
- 3) CTはインバータの2次側に接続してください。但し、ショックリレーの操作 電源は必ず商用電源(インバータの2次側は不可)に接続してください。

8. 注意すべき用途

慣性の大きい装置やモータからの減速比が大きい場合は装置保 護できない場合がありますので試作テストを実施後ご使用ください。

詳細は取扱説明書をご参照ください。

特殊機種および追加仕様の概要(150,50シリーズにて特殊機種に対応します)

特殊機種					仕 様 概 要	特殊機種形番
インパクトロード検知用				印用	通常の過負荷とは別に、異常に大きな電流を瞬時に検出し、出力します。インパクトロード設定は、30%~300%まで設定できます。インパクトロード用ショックタイムは、0.05s以内です。 その他の機能、外形寸法については、標準品に準拠しています。	TSB151M TSB152M
1	Α	入	力	用	ご使用の計器用変流器の2次側が1Aの場合ショックリレー本体に直接入力できます。 (モータ容量は考慮不要です。)その他の仕様、外形寸法は、標準品に準拠しています。	TSB152C
上	下	限	検	知	過負荷と軽負荷の2種類の負荷検知ができます。 但し、出力リレーは1つのため上限、下限の区別ができませんのでご注意ください。	TSB151W TSB152W

追加仕様	仕 様 概 要	手 配 記 号
亜 熱 帯 仕 様	使用周囲湿度90%RH以下でご使用ください。その他の仕様は、標準品に準拠しています。	S
制御電源異電圧対応	電圧AC230V、AC240V、AC115V、AC120V(その他異電圧についてはご相談ください)	V
パネル取付	制御盤の表面に取付け、操作できます。	Р
スタートタイムの変更	最大60秒まで整数倍の延長ができます。前面パネル目盛は整数倍(×2、×3···)になります。その他 仕様は標準品に準拠しています。	TI
ショックタイム の 変 更	最大60秒まで整数倍の延長ができます。前面パネル目盛は整数倍(×2、×3···)になります。その他 仕様は標準品に準拠しています。	T2
自 動 復 帰	150シリーズのみ、出力リレー自己保持を自動復帰へ変更できます。	Н